

Technický list

Napájacia jednotka pulznej elektroosmózy Triton AOP (advanced osmotic pulse)

História:

AOP je vznikol z niekoľkých systémov elektroosmózy, ktoré sme vyvinuli za posledných 20 rokov. Mnohé zo starších systémov sa používajú v tisícoch inštalácií, ktoré sú založené na nórskej technológii pulznej elektroosmózy. Väčšina týchto zariadení bola inštalovaná v Nórsku, Švédsku, USA, Holandsku, Hongkongu a Anglicku. Nový systém AOP bol vyvinutý zo skúseností zo všetkých predchádzajúcich systémov a inštalácií a je veľmi efektívnym a spoľahlivým systémom.

Funkcie napájacej jednotky AOP:

- Automatické monitorovanie a varovanie pred poruchami a hodnotami mimo prednastavených parametrov.
- Aktuálny spínaný napájací zdroj so zabudovaným skratovým okruhom a ochranou proti preťaženiu.
- Keramické poistky a tlačidlo napájania prístupné zvonku jednotky.
- Filter ochrany na vstupe striedavého prúdu (AC).
- Variabilné výstupné napätie s automatickým riadením a ručným ovládaním
- Postupné sekvenovanie s mikroprocesorom s automatickou sekvenčnou analýzou osmotického pulzu.
- Možnosť reťazového napojenia viacerých jednotiek, ktoré sa dajú zosynchronizovať pre veľmi veľké inštalácie.
- Voliteľné jednotky poháňané solárnym panelom v odľahlých oblastiach.
- AOP jednotka pracuje pomocou softvéru a teda impulzy sú plne programovateľné.
- Jednotka má na spodnej strane výstupné svorky + a -, na prednej strane jednotky a tlačidlo režimu.
- Zablokovaný softvér na ochranu duševného vlastníctva.
- LCD displej s aktuálnym prechádzajúcim prúdom, jednotkovou teplotou, maximálnym prúdom / Temp a denným počítadlom.
- Elektromagnetická kompatibilita (EMC), ochrana proti rušeniu a vynechaniu.
- Jednotka AOP Control môže byť dodaná v ľubovoľnom konštrukčnom riešení, ktoré vyžaduje Klient.

Monitoring:

Všetky jednotky môžu byť vzdialene monitorované káblom prostredníctvom zabudovaného monitorovacieho systému z displeja v kontrolnej miestnosti.

Kvalita:

Systém TRITON Nórsko AOP podlieha prísnemu programu kvality pred uvoľnením. Program kvality zahŕňa:

Mechanická montáž	Skontrolujte všetky súčiastky a moduly
Test prevádzky	Skúška všetkých funkcií na zariadení
Dokumenty a príslušenstvo	Skontrolujte dokumentáciu, verziu softvéru, štítky a kľúč
Test izolácie	Test vysokého napätia a izolácie
Test zaťaženia teplom	Jednotka beží pri maximálnom výkone v komore s teplotou 50 ° C

Všetky kontroly montáže, skúšky a kontroly kvality vykonáva kvalifikovaný technik. Riadiaca jednotka systému AOP je určená na profesionálne použitie. Všetky postupy konečnej montáže a kvality sa vykonávajú v Nórsku v zariadení TRITON Norway. Všetky elektronické súčiastky sú vysoko kvalitné a certifikované na 85 stupňov Celzia. Riadiaca jednotka systému AOP je navrhnutá na predpokladanú dĺžku životnosti 30 rokov.

Výkonové hodnotenia:

Maximálny menovitý vstupný prúd:

Napájanie V(rms)	Frekvencia Hz	Vstupný prúd A(rms)
230 V	50 Hz	2A

Kategórie výrobku:

Bezpečnostná kategória výrobku: **Trieda 1**. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je dosiahnutá použitím základnej izolácie v spojení s ochranným uzemnením prístupných vodivých častí.

Zariadenie je trvalo pripojené zariadenie.

Zariadenie je pri používaní stacionárne.

Sieťové napájanie spadne do kategórie **inštalácie (prepätia) II** (ako sa bežne vyskytuje na konečnej zásuvke)

Kategória na ochranu proti vniknutiu prachu a vody je IP65. (Štandardný kryt)

Zariadenie je určené napr. Priebežná prevádzka (prevádzka pri normálnom zaťažení na neobmedzené obdobie).

Maximálna teplota miestnosti pre tento prístroj je 50 °C

EMC

Riadiaca jednotka AOP je v súlade so smernicou EMC 89/336 / EEC.

Smernica EMC 89/336 / EEC sa vzťahuje na všetky elektrické a elektronické zariadenia a systémy.

Implementácia v Spojenom kráľovstve je zákonný nástroj č.2005:281.

Zhoda je dosiahnutá: Riadiaca jednotka prešla vlakovými EMC normami BS EN50121-4: 2000

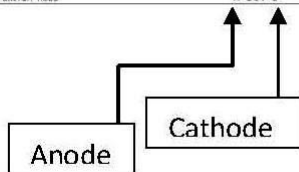
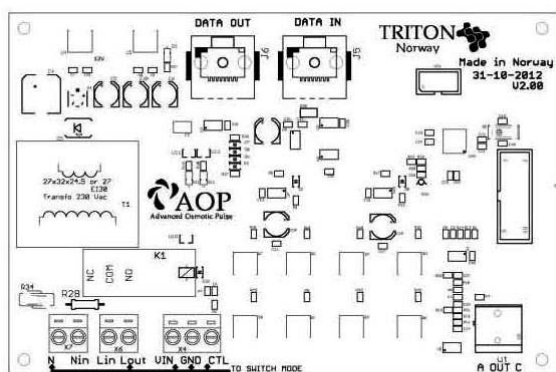
Výstupné pripojenia:

Toto zariadenie je vybavené dvomi nízkonapäťovými výstupnými svorkami. Prvý terminál je označený A a je výstupom anódy a druhá svorka je označená ako C a je výstup katódy.

Drôty musia prejsť cez žľab v spodnej časti jednotky.

Pripojte kábel ANÓDY zo spojovacej skrinky na svorku označenú A.

Pripojte vodič KATÓDY zo spojovacej skrinky na svorku označenú C. Pozrite obrázok nižšie.



Požiadavky na inštaláciu:

Výstupné pripojenia nesmú byť priamo spojené s inými elektronickými systémami alebo kovovými časťami, alebo by nemali byť v priamom kontakte.

Bezpečnostné informácie:

Sieťové napájanie pre riadiacu jednotku AOP musí byť z napájacieho obvodu isteného od 10 do 16 Amp. Sieť musí byť pripojená k riadiacej jednotke AOP cez sieťový vstupný konektor v spodnej časti jednotky s uzemneným sieťovým káblom.

Pred otvorením jednotky musí byť prepínač ZAP / VYP vždy v polohe OFF. Všetky inštalácie, prevádzka a údržba musia byť v súlade s návodom na obsluhu.

Montáž na stenu

Šasi riadiacej jednotky má na zadnej strane 4 montážne otvory.

Tieto montážne otvory sa používajú s nerezovými skrutkami a podložkami.

Všetky káble, ktoré vstupujú a výstupujú z jednotky, musia byť v súlade s miestnymi špecifikáciami.

Neumiestňujte riadiacu jednotku do blízkosti žiadneho zdroja tepla alebo citlivých zariadení.

Sieťové pripojenie

Inštalácia elektrického napájania musí byť v súlade s miestnymi predpismi a požiadavkami na elektrické inštalácie.

Prístroj sa má pripojiť k štandardnému 10 až 16 A napájanému obvodu. Na pripojenie k prístroju sa musí použiť štandardný uzemnený napájací kábel. Spínač napájania je umiestnený na vstupnom module AC.

Monitorovanie výkonu

Výstupné napätie a prúd riadiacej jednotky AOP sa môžu monitorovať. Normálne prevádzkové výstupné napätie je 24 Voltov DC. Pretože každá inštalácia je iná a záťažový prúd závisí od dĺžky drôtu (pre drátové anódy) alebo od počtu anód (pre anódy sondy) a vlhkosti materiálu konštrukcie, môžu byť uvedené iba kvalitatívne výkonové kritériá.

Prúd bude väčší v podmienkach s vysokou vlhkosťou ako v podmienkach s nízkou vlhkosťou. Pri prvých mesiacoch prevádzky je možné pozorovať výrazný pokles prúdu, pretože vlhkosť sa pomaly vytráca zo štruktúrneho materiálu. Keď úroveň vlhkosti dosiahne svoju nominálnu alebo optimálnu prevádzkovú úroveň AOP, zaťažovací prúd sa stane takmer konštantný. Zobrazenie výkonu je pomocou LCD displeja a je uvedené v percentách%.

70% je maximálny výkon pri izbovej teplote.

Ak jednotka nepracuje správne, na LCD displeji sa zobrazí správa ERROR.

Ak je LCD panel úplne vypnutý, znamená to, že vstupné poistky sa „prerazili“ a došlo k vypnutiu jednotky alebo prepínač ON/OFF je nastavený na OFF.

Ochranná známka produktu

AOP je ochranná známka priemyselnej rady systémov odvlhčovania Triton Norway.

Advanced Osmotic Pulse je ochranná známka spoločnosti Triton Norway.

Technológia AOP je duševným vlastníctvom spoločnosti Triton Norway.

Všetok softvér ako súčasť AOP vlastní spoločnosť Triton Norway.

Záruka

Jednotka AOP má plnú záruku na výmenu na 5 rokov.

Akékoľvek inštalácie neoprávnené spoločnosťou Triton Norway na Slovensku v zastúpení firmou Aquastop spôsobia neplatnosť záruky.

